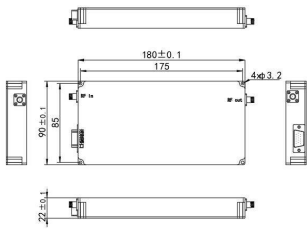


RF-Leistungsverstärker 20–1000 MHz, typisch 50 W

Der Verstärker reicht von 20 MHz bis 1000 MHz und liefert typisch 50 W gesättigte Ausgangsleistung bei 47 dB Verstärkung. Die typische Welligkeit beträgt ± 2 dB, das maximale Eingangs-VSWR 2.0:1.



Elektrische Daten

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	BW	20	-	1000	MHz
RF-Ausgangsleistung	Psat	-	50	-	W
Leistungsverstärkung	G	-	47	-	dB
Leistungsverstärkungs-Flachheit	ΔG	-	± 2	-	dB
Eingangs-VSWR	VSWR	-	-	2.0:1	-
Oberwellenunterdrückung	H	-	10	-	dBc
Unterdrückung unerwünschter Signale	Spur	65	70	-	dBc
Betriebsspannung	VDC	-	28	-	V
Stromaufnahme	I	-	8	-	A

Überwachung und Schutz

Parameter	Spezifikation
Verpolungsschutz	Integriert
Schutz vor Eingangsübersteuerung	Maximaler RF-Eingangspegel: +10 dBm
Übertemperaturschutz	85 °C → Abschaltung (Maximum)
Ausgangs-VSWR-Schutz	VSWR $\leq 5.0:1$
Überstromschutz	Integriert
Leerlaufschutz	Integriert
Kurzschlusschutz	Integriert

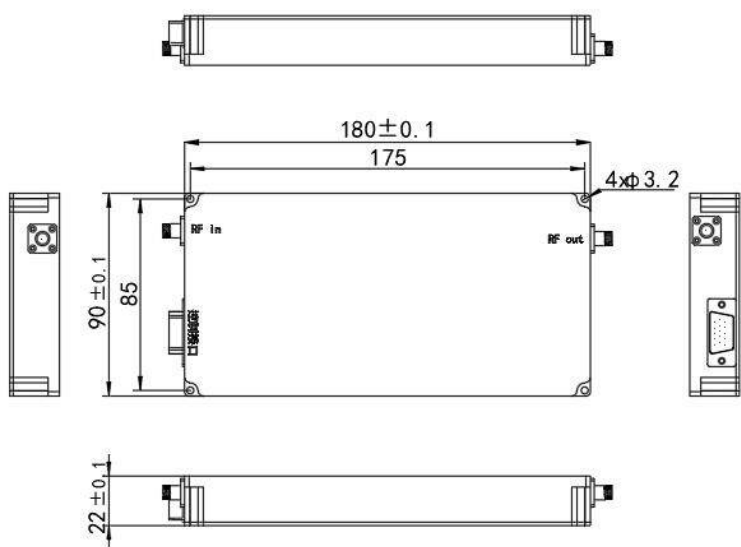
Mechanische Daten und Umgebungsbedingungen

Parameter	Wert	Einheit
RF-Eingangsstecker	SMA Buchse	-
RF-Ausgangsstecker	SMA Buchse	-
Versorgungs- und Steuerstecker	D-Sub 15 (3 × 5)	-

Mechanische Daten und Umgebungsbedingungen

Parameter	Wert	Einheit
Abmessungen	180 × 90 × 22 mm (Ohne Anschlüsse)	-
Gewicht	≤1 kg	-
Betriebstemperatur	−25 °C–+50 °C	-
Lagertemperatur	−30 °C–+75 °C	-
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	≤90%; Nicht kondensierend	-

Mechanische Maßzeichnung



Alle Maße in mm [in].

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.